19 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−176084

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月9日

E 05 B 65/32

8810-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5 頁)

69発明の名称 車両用ドアロツク装置

②特 願 昭63-329923

20出 顧 昭63(1988)12月27日

哲 夫 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 三井金属鉱業株 何発 明 者 蓮 尾

式会社内

山梨県韮崎市大草町下条西割1200 三井金属鉱業株式会社 何 発明 者 水木 郎

菲崎工場内

⑪出 願 人 三井金属鉱業株式会社 東京都中央区日本储室町2丁目1番1号

00代 理 人 弁理士 新関 宏太郎 外2名

1. 発明の名称 車両用ドアロック装置

2. 特許請求の範囲

扉側のロック本体2に、ストライカ進入講5 と、車体側のストライカ1に係合するラッチ3 と、 缺ラッチ3の逆転を防止するラチェット4 とを設け、又、前記ストライカ進入講5には前 記ストライカ1に当接して奥爾に移動するウエ ッジ4を設けた車両用ドアロック装置において、 前記ウェッジ44は、その木体28をナイロン等の 硬質合成樹脂により形成し、前配本体28の外周 の一部又は全部を該本体28より軟質の合成樹脂 被覆層25により被覆した車両用ドアロック装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、車両用ドアロック装置に係るもの である.

(従来技術)

従来公知の、実開昭61-53474号公報

· 実開昭 8 1 - 2 5 4 6 6 号公報 · 実開昭 5 9 - 28186号公報には、第10図に示したよう に、扉側のロック本体Aに、ストライカ進入溝 Bと、車体側のストライカCに係合するラッチ と、験ラッチの逆転を防止するラチェットを設っ け、前記ストライカ進入講Bには前記ストライ カCに当接するクッション部材Dと、前記スト ライカCに当接して奥餌に移動するウエッジE を設けた車両用ドアロック装置について記載さ れている。

(発明が解決しようとする課題)

前記公知の車両用ドアロック装置におけるウ エッジEの役割は、ストライカCを下方から挟 んでロック時の上下のぶれを防止することと、 ロック終了時は、奥側に移動してクッション部 材に当接することにより衝撃を緩和することに あるが、奥伽移動の構造のために奥伽に移動す るとき、ウエッジ自体が横ぶれしながら移動す るので、不快音発生の現象がみられること、及 びクッション部材とウエッジの衝突は、ウェッ

ジ B の 奥側の 垂直面 F が クッション部材 D の 前側の 垂直面 に 突当る 構造の ため、 上下方向の ぶれ 防止の 作用に 今一歩の 力不足が あった 点が 腰 隔 で ある。

ウェッジ自体が横ぶれしないで移動するよう にするためには、ウェッジが横ぶれしないよう に完全嵌合させておけばよいが、完全嵌合させ ると、複動が円滑でなくなる。

よって本発明は、ウエッジの一部又は全部を 軟質部材で被覆することにより、上記録題を解 決することを目的にしたものである。

(課題を解決するための手段)

本発明は、原側のロック本体2に、ストライカ進入講5と、車体側のストライカ1に係合するラッチ3と、独ラッチ3の逆転を防止するラチェット4とを設け、又、前記ストライカ進入時5には前記ストライカ1に当按して奥側に移動するウェッジ44を設けた車両用ドアロック装置において、前記ウェッジ4は、その本体28をナイロン等の硬質合成樹脂により形成し、前記

ライカ1の進入方向にのみ移動自在のウエッジ 14を設ける。

第6図のウェッジはの上面15は、奥側に至る に従い高くなる傾斜面に形成され、奥側上部を 前記クッション部材10のテーパー係合面12に当 接する係合部18に形成する。

ウェッジ14の奥側にはウエッジ14が移動する 移動窓17を形成し、移動窓17には、ウエッジ14 を貫通する前後方向の軸18を設け、鉄軸18にウ エッジ14を前後移動自在に取付ける。

ウェッジ14の奥博面19と移動室17の奥博陸面 20との間にはパネ21を介在させ、パネ21により、 ウェッジ14を常時入口側に付勢する。

ストライカ1がストライカ准入機5に進入すると、ストライカ1の先端下面はウェッジ4の傾斜上面15と当接してウェッジ4をパネ21の弾力に抗して奥側に押込み、ウェッジ4の係合部18はクッション部材10の下面のテーパー係合面12に突当り、ストライカ1がクッション部材10の垂直当接面11と当接したロック完了時点では、

本体28の外周の一部又は全部を数本体28より軟質の合成樹脂被覆層25により被覆した車両用ドアロック装置としたものである。

(実施例)

本発明の一実施例を図により説明すると、1 はストライカであり、車体側に因着される。

2 は原側に因着されるロック本体であり、ラッチ 3 とラチェット 4 とストライカ進入課 5 とを有する。

6はロック本体2の合成樹脂ボディであり、 凹部7を有し、凹部7内に前記ラッチ3とラチェット4を、448、9によりそれぞれ釉着する。

合成樹脂ボディ6の上下中間部には、ストライカ進入講5を形成する。ストライカ進入講5 の奥偶には、クッション部材10を固定する。

クァション部村10の入口側面はストライカ1 が当たる垂直当接面11に形成され、クッション部村10の下面は奥側に至るに従い低くなるテーパー係合面12に形成される。

前記ストライカ進入講5の下面13には、スト

ウェッジ14の係合部16がクッション部材10のテーパー係合面12に弾着して、ウェッジ14をクッション部材10のテーパー係合面12により、上から押え付ける。

しかして、ウェッジはの本体28はナイロン等の硬質合成樹脂により形成し、酸本体28の外周全体を酸本体28より若干軟質の合成樹脂被覆層25により被覆する。被覆層25は、ストライカ1が衝突するとき及びウェッジはがクッション部材10に衝突するまでの移動中に発生する不快音を防止する。

第7図の実施例は、ウェッジはの係合部16を 奥伽程低い傾斜面とし、係合部18を除き、本体 28の上面15、奥伽面19、及び下面28を被覆層25 により被覆したものである。

第8回は、ウエッジ14の本体28の外周全体に 被覆層25を形成するが、鉄被覆層25の入口傷上 部には、奥側に至るに従い高くなるように傾斜 している舌片27を別途二重に突出させたもので ある。舌片27は、ストライカ1が当接すると、 折れ曲がり、ウエッジ4にストライカ1が衝突 するときの不快音の発生も防止する。

. 23はラッチ3の逆転用コイルパネ、24はコイルパネ20の収納凹部である。

(作用)

次に作用を述べる。

閉界すると、ストライカ L はストライカ進入 講5を進んでラッチ 3 に係合する。

しかして、前記ストライカ進入構5の下面13には、ウエッジ14の移動室17を形成し、被移動窓17には、前後方向の積18を設け、被積18にウエッジ14を前後移動自在に取付けてあり、かつ、ウエッジ14の上面15は、奥側に至るに従い高い傾斜面に形成してあるので、ストライカ1の先端下面はウエッジ14の傾斜上面15と当接すると、ウエッジ14を上から押え付けるようになってウエッジ14の横ぶれを助止し、その状態のまま、裏側に移動させる。

したがって、ウエッジは自体の横ぶれはなく、 ウエッジ14の移動中の不快音を防止する。

れはなく、ウエッジはのぶれによる不快音の発 生を防止する。

(効果)

公知の車両用ドアロック装置におけるウエッジは、奥伽に移動するとき、ウエッジ自体が横 ぶれしながら移動するので、不快音発生の現象 がみられること、及びロック終了時のぶれ防止 の効果に力不足があった点が誤阻である。

しかるに、本発明は、原側のロック本体2に、ストライカ進入機5と、車体側のストライカ1
に係合するラッチ3と、数ラッチ3の逆転を防止するラチェット4とを設け、又、前記ストライカ1に当接してカ進入機5には前記ストライカ1に当接してするウェッジ4を設けた車両用でのであるから、前記本体28の外周の一部又は全部を設すしたものであるから、東回用ドアロック装置としたものであるから、ウェッジ4の上面15は、原側に至るに従い

又、ウェッジ14の本体28はナイロン等の硬質 合成樹脂により形成されているが、酸本体28の 外周を本体28より若干軟質の合成樹脂被覆層25 により被覆しているので、ウェッジ本体28とボディ8との間に、軟質の被覆層25が介在することになり、一層衝撃を緩和し、不快音の発生を 防止する。

又、ボディ8の移動室I7とウエッジ本体28との間に被復居25があるから、ウエッジ4の移動も滑めらかである。

しかして、ロック時は、ストライカ1によりウェッジ4を実備に押込むと同時に、ストライカ1はクッション部材10に突当るが、クッション部材10の下面は、臭価が低いテーパー係合面12に形成されており、ウェッジ14の係合部18はテーパー係合面12に突当る高さのため、ロック完了時点では、ウェッジ14の係合部18がテーパー係合面12により、上から押え付けるようになる。したがって、ロック完了時点での横ぶ

傾斜面に形成してあるので、ストライカ1の先端下面はウェッジ4の傾斜上面15と当接すると、ウェッジ4を上から押え付けるようになってウェッジ4の模がれを助止する。又、ウェッジ4の模がれを助止する。又、ウェッジ4のを表示イ6との間に、軟質の被覆層であかれたするから、一層衝撃を緩和し、不快音の発生を防止する。又、ボディ8の移動をから、ウェッジ4の移動も滑めらかである。又、クッション部村10の下面の奥側が低いテーパー係合面12により、上から押え付けて、ロック完了時点での模ぶれと不快音の発生を防止する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は維新正面図、第2図は維新正面図、 第3図~第5図は作用状態図、第6図は維新正 面図、第7図、第8図は他の実施例図、第9図 は他の実施例を示した維新正面図、第10図は公 知例図である。

符号の説明

1 …ストライカ、2 …ロック本体、3 …ラッチ、4 …ラチェット、5 …ストライカ進入溝、6 …合成樹脂ボディ、7 …凹部、8 …軸、9 … 軸、10 …クッション部材、11 …垂直当接面、12 …テーパー係合面、13 …下面、14 …ウエッジ、15 …上面、18 …係合部、17 …移動室、18 …軸、19 …奥側面、20 …奥側壁面、21 …バネ、23 …コイルバネ、24 …収納凹部、25 …合成樹脂被服層、26 …下面、27 …舌片、28 …木体。

> 特許出願人三井金属鉱業株式会社 代理人弁理士 新阅宏太郎当時記 外名名









